

環境技術実証事業

実証済み技術 導入事例（案）

事例紹介 (案)

株式会社 PVJ

実証済技術名

建築物外皮による空調負荷低減等技術（窓用日射遮蔽フィルム）

実証試験結果報告書【PDF】 <http://www.env.go.jp/policy/etv/pdf/list/h23/051-1001b.pdf>



写真：椿山荘

導入先 藤田観光(株)椿山荘の窓ガラス

導入時期 平成 23 年 7 月 **実証番号** 建築物外皮：051-1102,051-1001

ETV に関するコメント

実証試験結果を提示し受注に至っております。実証後、問合せは多数あり、売り上げは 2 倍程増えました。カタログに活用している他、製品紹介のHPで環境事業実証事業の紹介や、実証報告書のリンクを掲載しています。
<http://www.pvj-inc.jp/Hanita%20index.html>

技術・製品概要

※公式 HP 記事より引用

窓用日射遮蔽フィルム SC70 「クリアクリスタル」

実証試験結果報告書【PDF】 <http://www.env.go.jp/policy/etv/pdf/list/h23/051-1001b.pdf>

窓用日射遮蔽フィルム SZ20S 「ミラー」

実証試験結果報告書【PDF】 <http://www.env.go.jp/policy/etv/pdf/list/h23/051-1102a.pdf>



榎山荘



イオンモール



山梨県立青少年自然の里



中部国際空港



光産業創成大学院大学

その他の導入先：

関西国際空港・箕面消防署・関東電気保安協会千葉・京神学園温水プール・帝京科学大学・千里聖愛保育センター他1件・保育園5件・日本バイリーン・ホテルやまなみ・日本金銭機械滋賀工場・近畿菱重興産(株)事務所・サンヨーメディカル事務所・マルセ工機事務所・りそな銀行箕面支店

ハニタ (Hanita) の日射調整用フィルムは抜群の太陽熱遮断効果により高い省エネを実現します。その省エネ効果は環境省による試験でも実証されています。

企業情報・連絡先

株式会社 PVJ

〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-32-6

TEL 03-5436-9074 FAX 03-5436-9075 WebSite : <http://www.pvj-inc.jp/>

株式会社フミン

実証済技術名

省エネルギースプレーガラスコーティング

実証試験結果報告書 [PDF] <http://www.env.go.jp/policy/etv/pdf/list/h22/051-1012b.pdf>



写真：国立新美術館 外観

導入先 国立新美術館

導入時期 平成 23 年 1 月 実証番号 建築物外皮：051-1012

ETV に関するコメント

ETV 事業での実証を通じて、環境省とのネットワークを構築することができたと考えております。
製品紹介のHPで環境事業実証事業の紹介や、実証報告書のリンクを掲載しています。

<http://www.fumin.jp/business/index.html>

技術・製品概要 ※公式 HP 記事より引用

紫外線遮蔽剤や赤外線遮蔽剤を含有した
塗膜を形成する塗装方法。

フミンコーティングは、ガラス面に赤外線や紫外線を吸収・カットする伝導性金属酸化物をスプレーガンで斑なく透明に塗膜を形成する特許技術です。暑い夏場は、外からの赤外線（太陽熱）を吸収・カットするため室温の上昇を抑えます。また、冬は室温の熱が逃げにくいいため暖かく、結露も抑制するという優れた特性を持っています。地球温暖化防止とコスト削減に貢献する環境にやさしい商品です。



写真：国立新美術館 施工现场

フミンコーティングの特性

- ・紫外線を 90%カットし、お肌の健康を守ります。また、日焼けによる室内の変色・劣化も防ぎます。
- ・可視光線透過率約 80%程度確保。室外の景観や室内の明るさにほとんど影響を与えません。



- ・暑さのもとになる赤外線を約 70%カット。
オフィスや住宅の省エネと CO2 の削減に貢献します。

- ・室内の熱（遠赤外線）を吸収するため冷放射を解消し、暖房費の節約します。
- ・紫外線をカットすることで害虫飛来抑制します。
- ・耐久年数約 10 年。フィルムのような張り替えが不要です。
- ・結露対策も万全。室内温度が 15℃、外気温 0℃で施工済みのガラスは、くもる程度で水滴がたれません。
- ・施工が簡単。フィルムが貼れない金網入りガラス、曲面ガラス、巨大ガラス、すりガラス等にも施工が可能です。

企業情報・連絡先

株式会社 フミン

〒960-8161 福島県福島市郷野目字上 21

TEL 024-544-0223 FAX 024-545-0620 WebSite : <http://www.fumin.jp/>

フィガロ技研株式会社

実証済技術名

パーソナル TVOC モニター FTVR-01

実証試験結果報告書【PDF】 <http://www.env.go.jp/policy/etv/pdf/list/h24/100-1203a.pdf>

導入先 株式会社タニタ

導入時期 2015年9月

実証番号 VOC等簡易測定技術分野：100-1203

技術・製品概要 ※HP記事より引用

パーソナル TVOC モニター FTVR-01



【用途】

芳香剤などのおい拡散状況の調査・シックハウスや現場環境調査のサポート・
室内におい物質などの低減化製品の効果確認

【検知対象ガス】

トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレンを主とした各種 VOC ガス

VOC 成分濃度モニター FTVR-06 導入先：近畿大学 医学部 環境医学・行動科学教室 導入時期：2016年2月
実証試験結果報告書【PDF】 <http://www.env.go.jp/policy/etv/pdf/list/h24/100-1204a.pdf>

ETVに関するコメント

配布パンフレットにロゴマークを表示しています。ETV 試験における製品の指摘点を改善した結果、導入に繋がりました。実証と販売開始が同時期であったため、実証前後で効果を比較しかねますが、ETV実証関連での問い合わせは寄せられています。

製品情報：<http://www.figaro.co.jp/product/measuring/voc-monitor/>

企業情報・連絡先

フィガロ技研株式会社

〒562-8505 大阪府箕面市船場西1丁目5番11号

TEL 072-728-2560 FAX 072-728-0467 WebSite：<http://www.figaro.co.jp/>